

Porotherm 44 TS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Impregnovaný cihelný broušený blok s minerální izolací pro sokl tl. 44 cm na základací maltu



Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 44 TS Profi** jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 440 mm a větší s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Cihly jsou ze spodní strany opatřeny hydrofobizačním přípravkem proti nasáknutí vodou stojící na základové nebo stropní desce. Pro správné zazdění je hydrofobizovaná část cihel barevně označena. K usazení cihel do ideálně vodorovné polohy pro bezproblémové zdění dalších vrstev broušených cihel se používá speciální malta **Porotherm Profi AM** pro založení broušených cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineární tepelné vazby na styku zdiva se základem
- ideální ochrana proti nasáknutí zdiva při zatečení vody během výstavby
- suchá stěna bez výkvětů
- jednoduché, trvanlivé, bezpečné a laciné řešení
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- univerzální použití pro zdící systémy z broušených i nebroušených cihel
- univerzální použití pro všechny stěny stejné a větší tloušťky
- ideální podklad pod omítku
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	248x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	670 kg/m ³
– hmotnost	cca 18,4 kg/ks
– pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
– $\lambda_{10, dry, unit}$	0,064 W/(m·K)
– nasákavost impregnované části cihel	do 1 % hm.
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	440 mm
------------	--------

- spotřeba cihel 16 ks/m²
36,4 ks/m³
- spotřeba základací malty 8,8 l/bm
- charakteristická pevnost v tlaku f_k ,
součinitel přetvárnosti K_E zdiva a přídržnost f_{vk0} stanovené ze statických zkoušek

Cihly P8 na	Zdivo		
	f_k	K_E	f_{vk0}
maltu Porotherm Profi	3,50	800	0,19
lepidlo Porotherm Dryfix.extra	3,30	500	0,11

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 50$ (-1; -4) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 342 kg/m²

* hodnota stanovena přepočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	λ	R	U
na maltu	W/(m·K)	m ² ·K/W	W/(m ² ·K)
Porotherm Profi			
bez omítek ¹⁾	0,066	6,67	0,15
s omítkami ¹⁾³⁾	0,067	6,70	0,15
bez omítek ²⁾	0,069	6,41	0,15
s omítkami ²⁾³⁾	0,070	6,44	0,15

¹⁾ v suchém stavu

²⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

³⁾ z vnitřní strany – sádrová omíтка tl. 10 mm

z vnější strany – bez XPS a povrchové úpravy

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 90 DP1

(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg·K

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

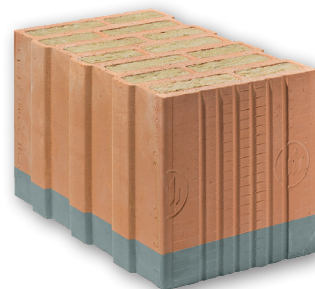
Směrná pracnost založení

cca 0,54 hod/m

Dodávka

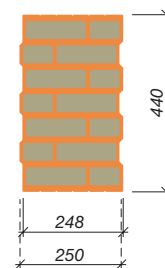
Cihly **Porotherm 44 TS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1380 kg
- Malta pro tenké spáry ani zdící pěna nejsou součástí dodávky.



ČSN EN 771-1

Porotherm 44 TS Profi



POUŽITÍ SOKLOVÝCH CIHEL

